



**Department of Energy**  
Office of Civilian Radioactive Waste Management  
Office of Repository Development  
1551 Hillshire Drive  
Las Vegas, NV 89134-6321

MOL.20041111.0055

QA: N/A

DEC 19 2003

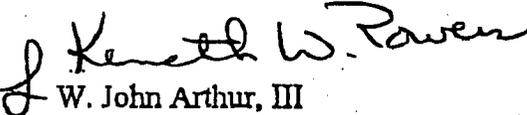
Robert V. Abbey, State Director  
U.S. Bureau of Land Management  
1340 Financial Blvd  
Reno, NV 89520-0006

**APPLICATION FOR ADMINISTRATIVE LAND WITHDRAWAL FOR POTENTIAL  
RAIL CORRIDOR**

In accordance with 43 CFR Part 2310.1-2(c), the U. S. Department of Energy submits the following application for an administrative withdrawal of land for the potential construction and operation of a branch rail line for the transportation of spent nuclear fuel and high-level radioactive waste in the event that the Nuclear Regulatory Commission authorizes the construction and operation of a geologic repository at Yucca Mountain as provided for under the Nuclear Waste Policy Act of 1982, as amended.

If you have any questions or need additional information, please contact either Matthew C. Urie at (702) 794-5568 or Robin L. Sweeney at (702) 794-1417.

Thank you for your attention to this matter.

  
W. John Arthur, III  
Deputy Director

Enclosure:  
Land Withdrawal Application

Robert V. Abbey

-2-

bcc w/o encl:

W. J. Arthur, III, DOE/ORD (RW-2W), Las Vegas, NV  
R. W. Clark, DOE/ORD (RW-30E), Las Vegas, NV  
M. J. Crawford, DOE/ORD (RW-50W), Las Vegas, NV  
J. R. Dyer, DOE/ORD (RW-2W), Las Vegas, NV  
S. P. Mellington, DOE/ORD (RW-50W), Las Vegas, NV  
K. W. Powers, DOE/ORD (RW-2W), Las Vegas, NV  
P. F. Sanchez-Bartz, DOE/ORD (RW-2W), Las Vegas, NV  
R. L. Sweeney, DOE/ORD (RW-30E), Las Vegas, NV  
M. C. Urie, DOE/ORD (GC-52), Las Vegas, NV  
S. A. Wade, DOE/ORD (RW-50W), Las Vegas, NV  
Records Processing Center = "5"

OSPD:RLS-0418

**APPLICATION FOR SEGREGATION AND WITHDRAWAL OF  
PUBLIC LAND FOR A RAIL CORRIDOR**

In accordance with 43 CFR Part 2310.1-2(c), the Department of Energy (DOE) submits the following information.

**(1) Name and address of office submitting application:**

U.S. Department of Energy  
Office of Civilian Radioactive Waste Management  
1551 Hillshire Drive  
Las Vegas, NV 89134-6321

**(2) Statement of delegation of authority:**

The authorized agent of the applicant is:

Andrew C. Duran  
Senior Realty Specialist  
U.S. Department of Energy  
Washington, D.C. 20585

**(3) Consent of other federal agencies, if applicable:**

Not applicable. The only lands subject to this application are wholly under the administration of the Department of Interior. It is understood that all private lands within the requested segregation are not subject to this application.

**(4) Type of withdrawal action:**

This application is for a temporary land withdrawal under the authority of the Federal Land Policy Management Act (FLPMA) from settlement, sale, location or entry under the public land laws, including the mining and mineral laws. This withdrawal is to evaluate the described land for the potential construction and operation of a branch rail line for the transportation of spent nuclear fuel and high-level radioactive waste in the event that the Nuclear Regulatory Commission authorizes the construction and operation of a geologic repository at Yucca Mountain as provided for under the Nuclear Waste Policy Act of 1982, as amended.

**(5) Land description and acreage:**

The land withdrawal requested in this application is defined in detail in Appendix A. The withdrawal area is determined to be a region extending approximately ½ mile either side of the centerline of potential Caliente rail corridor alignments. The land described in Appendix A approximates the land encompassed by the Caliente rail corridor as

described in the *Final Environmental Impact Statement for a Geologic Repository for the Disposal of Spent Nuclear Fuel and High-Level Radioactive Waste at Yucca Mountain, Nye County, Nevada*, February 2002 (Final EIS). Appendix A denotes all unique sections (by Township, Range, and Section) that contain a portion of or are wholly encompassed within the withdrawal area. The temporary land withdrawal requested will comprise approximately 308,600 acres (482.2 square miles). The amount of land needed in the future for potential long-term withdrawal will be a smaller portion of land comprising only the actual rail system.

**(6) Description of overlapping withdrawals, if any:**

Not applicable.

**(7) Public purpose or statutory program supporting withdrawal request:**

This withdrawal is to evaluate the described land for the potential construction and operation of a branch rail line for the transportation of spent nuclear fuel and high-level radioactive waste in the event that the Nuclear Regulatory Commission authorizes the construction and operation of a geologic repository at Yucca Mountain. Because of their nature, spent nuclear fuel and high-level radioactive waste must be safely transported, isolated, confined, and monitored for long periods. Congress has determined through the passage of the Nuclear Waste Policy Act of 1982, as amended, that the Federal Government has the responsibility to transport and dispose of these materials permanently to protect the public health and safety and the environment. On July 23, 2002, the President signed into law (Pub. L. 107-200) a joint resolution of the U.S. House of Representatives and the U.S. Senate designating the Yucca Mountain site in Nye County, Nevada, for the development as a geologic repository for the disposal of spent nuclear fuel and high-level radioactive waste.

**(8) Extent of segregation:**

All of the lands applied for are to be segregated from settlement, sale, lease, location or entry under the public land laws of the United States, including but not limited to the Mining Law of 1872 and the Mineral Leasing Act of 1920.

**(9) Temporary land use permitted, if any:**

Licenses, permits, cooperative agreements, or discretionary land use authorizations will not be permitted.

**(10) Right-of-way or Cooperative Agreement alternative:**

The DOE has determined that rights-of-way, interagency, or cooperative agreement do not provide adequate segregation of land from other uses including activities that could possibly interfere with the safe and efficient evaluation, and potential construction and operation of a railroad. A withdrawal is needed to provide the required protection.

**(11) Duration of withdrawal:**

The duration of the withdrawal requested is for 20 years, unless a modification is requested or required pursuant to FLPMA.

**(12) Available alternatives:**

In addition to the Caliente corridor and associated variations, the Final EIS identified four additional rail corridors and associated variations for general evaluation and consideration. The Caliente corridor presents certain advantages based on various evaluations consistent with DOE's activities and mission.

**(13) Water needs for the withdrawal:**

DOE will be required to purchase water or otherwise obtain water rights if a rail line is to be constructed within the withdrawn land.

**(14) Location of records:**

Interested parties may examine records relating to this application at the following location:

Bureau of Land Management  
Nevada State Office  
1340 Financial Blvd.  
P.O. Box 12000  
Reno, NV 89520-0006

## Appendix A

Appendix A denotes all unique sections (by Township, Range, and Section) that contain a portion of or are wholly encompassed within the land withdrawal area described in Section 5.

10S 46E 01	1N 55E 24	2N 58E 03	3N 48E 35	4N 49.2E 35
10S 46E 02	1N 55E 25	2N 58E 04	3N 48E 36	4N 49.2E 36
10S 46E 12	1N 55E 26	2N 58E 05	3N 49E 02	4N 49E 24
10S 46E 13	1N 55E 27	2N 58E 07	3N 49E 03	4N 49E 25
10S 47E 06	1N 55E 28	2N 58E 08	3N 49E 04	4N 49E 26
10S 47E 07	1N 55E 29	2N 58E 09	3N 49E 05	4N 49E 33
10S 47E 08	1N 55E 30	2N 58E 13	3N 49E 07	4N 49E 34
10S 47E 09	1N 55E 31	2N 58E 17	3N 49E 08	4N 49E 35
10S 47E 15	1N 55E 32	2N 58E 18	3N 49E 09	4N 49E 36
10S 47E 16	1N 55E 33	2N 58E 19	3N 49E 10	4N 50E 30
10S 47E 17	1N 56E 01	2N 58E 20	3N 49E 17	4N 50E 31
10S 47E 18	1N 56E 02	2N 58E 21	3N 49E 18	4N 50E 32
10S 47E 21	1N 56E 09	2N 58E 22	3N 49E 19	4N 60E 20
10S 47E 22	1N 56E 10	2N 58E 23	3N 50E 02	4N 60E 21
10S 47E 23	1N 56E 11	2N 58E 24	3N 50E 03	4N 60E 22
10S 47E 26	1N 56E 12	2N 58E 25	3N 50E 04	4N 60E 23
10S 47E 27	1N 56E 13	2N 58E 26	3N 50E 10	4N 60E 24
10S 47E 28	1N 56E 14	2N 58E 27	3N 50E 11	4N 60E 25
10S 47E 34	1N 56E 15	2N 58E 28	3N 50E 14	4N 60E 26
10S 47E 35	1N 56E 16	2N 58E 29	3N 50E 15	4N 60E 27
11S 47E 01	1N 56E 17	2N 58E 30	3N 50E 22	4N 60E 28
11S 47E 02	1N 56E 18	2N 58E 31	3N 50E 23	4N 60E 29
11S 47E 03	1N 56E 19	2N 58E 32	3N 50E 24	4N 60E 31
11S 47E 11	1N 56E 20	2N 59E 02	3N 50E 25	4N 60E 32
11S 47E 12	1N 56E 21	2N 59E 03	3N 50E 26	4N 60E 33
11S 47E 13	1N 57E 03	2N 59E 04	3N 50E 35	4N 61E 19
11S 47E 14	1N 57E 04	2N 59E 08	3N 50E 36	4N 61E 20
11S 47E 24	1N 57E 05	2N 59E 09	3N 58E 24	4N 61E 28
11S 47E 25	1N 57E 06	2N 59E 10	3N 58E 25	4N 61E 29
11S 48E 07	1N 62E 01	2N 59E 16	3N 58E 26	4N 61E 30
11S 48E 08	1N 62E 12	2N 59E 17	3N 58E 33	4N 61E 32
11S 48E 09	1N 63E 06	2N 59E 18	3N 58E 34	4N 61E 33
11S 48E 10	1N 63E 07	2N 59E 19	3N 58E 35	4N 61E 34
11S 48E 11	1N 63E 08	2N 59E 20	3N 58E 36	4S 43E 01
11S 48E 14	1N 63E 17	2N 60E 01	3N 59E 12	4S 43E 02
11S 48E 15	1N 63E 18	2N 61E 06	3N 59E 13	4S 43E 03
11S 48E 16	1N 63E 19	2N 62E 01	3N 59E 14	4S 43E 10
11S 48E 17	1N 63E 20	2N 62E 02	3N 59E 19	4S 43E 11

11S 48E 18	1N 63E 21	2N 62E 03	3N 59E 20	4S 43E 12
11S 48E 19	1N 63E 26	2N 62E 04	3N 59E 21	4S 43E 14
11S 48E 20	1N 63E 27	2N 62E 05	3N 59E 22	4S 43E 15
11S 48E 21	1N 63E 28	2N 62E 10	3N 59E 23	4S 43E 22
11S 48E 22	1N 63E 29	2N 62E 11	3N 59E 24	4S 43E 23
11S 48E 27	1N 63E 30	2N 62E 12	3N 59E 25	4S 43E 26
11S 48E 28	1N 63E 32	2N 62E 13	3N 59E 26	4S 43E 27
11S 48E 29	1N 63E 33	2N 62E 14	3N 59E 27	4S 43E 28
11S 48E 30	1N 63E 34	2N 62E 15	3N 59E 28	4S 43E 33
11S 48E 31	1N 63E 35	2N 62E 24	3N 59E 29	4S 43E 34
11S 48E 32	1S 43E 01	2N 62E 25	3N 59E 30	4S 67E 01
11S 48E 33	1S 43E 02	2N 62E 36	3N 59E 33	4S 67E 02
11S 48E 34	1S 43E 03	2N 63E 07	3N 59E 34	4S 67E 04
12S 48E 02	1S 43E 04	2N 63E 18	3N 59E 35	4S 67E 05
12S 48E 03	1S 43E 09	2N 63E 19	3N 59E 36	4S 67E 06
12S 48E 04	1S 43E 10	2N 63E 30	3N 60E 05	4S 67E 07
12S 48E 05	1S 43E 11	2N 63E 31	3N 60E 06	4S 67E 08
12S 48E 06	1S 43E 12	2S 43E 03	3N 60E 07	4S 67E 09
12S 48E 09	1S 43E 13	2S 43E 04	3N 60E 08	4S 67E 12
12S 48E 10	1S 43E 14	2S 43E 09	3N 60E 18	4S 68E 06
12S 48E 11	1S 43E 15	2S 43E 10	3N 60E 19	4S 68E 07
12S 48E 13	1S 43E 16	2S 43E 15	3N 60E 20	4S 68E 08
12S 48E 14	1S 43E 21	2S 43E 16	3N 60E 21	4S 68E 17
12S 48E 15	1S 43E 22	2S 43E 20	3N 60E 22	4S 68E 18
12S 48E 23	1S 43E 23	2S 43E 21	3N 60E 25	5S 43E 03
12S 48E 24	1S 43E 24	2S 43E 22	3N 60E 26	5S 43E 04
12S 48E 25	1S 43E 25	2S 43E 27	3N 60E 27	5S 43E 05
12S 48E 26	1S 43E 27	2S 43E 28	3N 60E 28	5S 43E 08
12S 48E 35	1S 43E 28	2S 43E 29	3N 60E 29	5S 43E 09
12S 48E 36	1S 43E 33	2S 43E 32	3N 60E 30	5S 43E 15
12S 49E 31	1S 43E 34	2S 43E 33	3N 60E 31	5S 43E 16
13S 48E 09	1S 44E 18	2S 43E 34	3N 60E 34	5S 43E 17
13S 48E 10	1S 44E 19	2S 43E 35	3N 60E 35	5S 43E 21
13S 48E 14	1S 44E 29	2S 43E 36	3N 60E 36	5S 43E 22
13S 48E 15	1S 44E 30	2S 44E 04	3N 61E 02	5S 43E 27
13S 48E 16	1S 44E 31	2S 44E 05	3N 61E 03	5S 43E 28
13S 48E 22	1S 44E 32	2S 44E 06	3N 61E 04	5S 43E 33
13S 48E 23	1S 51.2E 06	2S 44E 08	3N 61E 09	5S 43E 34
13S 48E 24	1S 51.2E 07	2S 44E 09	3N 61E 10	5S 43E 35
13S 48E 25	1S 51.2E 08	2S 44E 16	3N 61E 11	6S 43E 01
13S 48E 26	1S 51.2E 17	2S 44E 17	3N 61E 12	6S 43E 02
13S 48E 36	1S 51.2E 18	2S 44E 20	3N 61E 13	6S 43E 03
13S 49E 13	1S 51.2E 19	2S 44E 21	3N 61E 14	6S 43E 10
13S 49E 14	1S 51.2E 20	2S 44E 22	3N 61E 22	6S 43E 11

13S 49E 19	1S 51.2E 28	2S 44E 27	3N 61E 23	6S 43E 12
13S 49E 22	1S 51.2E 29	2S 44E 28	3N 61E 24	6S 43E 13
13S 49E 23	1S 51.2E 30	2S 44E 32	3N 61E 25	6S 43E 14
13S 49E 24	1S 51.2E 31	2S 44E 33	3N 61E 26	6S 43E 15
13S 49E 25	1S 51.2E 32	2S 44E 34	3N 61E 27	6S 43E 23
13S 49E 26	1S 51.2E 33	2S 51.2E 04	3N 61E 28	6S 43E 24
13S 49E 27	1S 51E 01	2S 51.2E 05	3N 61E 29	6S 43E 25
13S 49E 29	1S 51E 02	2S 51.2E 06	3N 61E 30	6S 43E 26
13S 49E 30	1S 51E 03	2S 51.2E 07	3N 61E 31	6S 43E 27
13S 49E 31	1S 51E 10	2S 51.2E 08	3N 61E 32	6S 43E 34
13S 49E 32	1S 51E 11	2S 51.2E 09	3N 61E 33	6S 43E 35
13S 49E 33	1S 51E 12	2S 51.2E 16	3N 61E 34	6S 43E 36
13S 49E 34	1S 51E 13	2S 51.2E 17	3N 61E 35	6S 44E 06
13S 49E 35	1S 51E 14	2S 51.2E 18	3N 61E 36	6S 44E 07
13S 49E 36	1S 51E 24	2S 51.2E 20	3N 62E 18	6S 44E 08
13S 50E 30	1S 51E 25	2S 51.2E 21	3N 62E 19	6S 44E 15
13S 50E 31	1S 51E 36	2S 51E 01	3N 62E 20	6S 44E 16
14S 49E 01	1S 52E 31	2S 51E 12	3N 62E 28	6S 44E 17
14S 49E 02	1S 53E 25	2S 52E 06	3N 62E 29	6S 44E 18
14S 49E 03	1S 53E 35	2S 52E 07	3N 62E 30	6S 44E 20
14S 49E 04	1S 53E 36	2S 52E 08	3N 62E 31	6S 44E 21
14S 49E 05	1S 54E 01	2S 52E 11	3N 62E 32	6S 44E 22
14S 49E 08	1S 54E 10	2S 52E 12	3N 62E 33	6S 44E 27
14S 49E 09	1S 54E 11	2S 52E 13	3N 62E 34	6S 44E 28
14S 49E 10	1S 54E 12	2S 52E 14	3N 62E 35	6S 44E 31
14S 49E 11	1S 54E 13	2S 52E 15	3S 43E 01	6S 44E 33
14S 49E 12	1S 54E 14	2S 52E 16	3S 43E 02	6S 44E 34
14S 49E 15	1S 54E 15	2S 52E 17	3S 43E 03	7S 43E 01
14S 49E 16	1S 54E 16	2S 52E 18	3S 43E 04	7S 43E 02
14S 50E 06	1S 54E 20	2S 52E 19	3S 43E 10	7S 43E 03
1N 43E 23	1S 54E 21	2S 52E 20	3S 43E 11	7S 43E 11
1N 43E 24	1S 54E 22	2S 52E 21	3S 43E 12	7S 43E 12
1N 43E 25	1S 54E 23	2S 52E 22	3S 43E 13	7S 43E 13
1N 43E 26	1S 54E 28	2S 52E 23	3S 43E 14	7S 43E 14
1N 43E 27	1S 54E 29	2S 53E 01	3S 43E 15	7S 43E 24
1N 43E 34	1S 54E 30	2S 53E 02	3S 43E 22	7S 43E 25
1N 43E 35	1S 54E 31	2S 53E 03	3S 43E 23	7S 44E 03
1N 43E 36	1S 55E 05	2S 53E 07	3S 43E 24	7S 44E 04
1N 44E 19	1S 55E 06	2S 53E 08	3S 43E 25	7S 44E 05
1N 44E 20	1S 55E 07	2S 53E 09	3S 43E 26	7S 44E 06
1N 44E 21	1S 63E 01	2S 53E 10	3S 43E 27	7S 44E 07
1N 44E 22	1S 63E 02	2S 53E 11	3S 43E 34	7S 44E 08
1N 44E 23	1S 63E 11	2S 53E 15	3S 43E 35	7S 44E 09
1N 44E 24	1S 63E 12	2S 53E 16	3S 43E 36	7S 44E 10

1N 44E 25	1S 63E 13	2S 53E 17	3S 44E 04	7S 44E 14
1N 44E 26	1S 64E 07	2S 53E 18	3S 44E 05	7S 44E 15
1N 44E 27	1S 64E 15	2S 65E 01	3S 44E 07	7S 44E 16
1N 44E 28	1S 64E 16	2S 65E 02	3S 44E 08	7S 44E 17
1N 44E 29	1S 64E 17	2S 65E 03	3S 44E 09	7S 44E 18
1N 44E 30	1S 64E 18	2S 65E 11	3S 44E 17	7S 44E 19
1N 45E 19	1S 64E 19	2S 65E 12	3S 44E 18	7S 44E 21
1N 45E 20	1S 64E 20	2S 65E 13	3S 44E 19	7S 44E 22
1N 45E 25	1S 64E 21	2S 65E 14	3S 44E 20	7S 44E 23
1N 45E 26	1S 64E 22	2S 66E 01	3S 44E 30	7S 44E 25
1N 45E 27	1S 64E 23	2S 66E 02	3S 44E 31	7S 44E 26
1N 45E 28	1S 64E 24	2S 66E 03	3S 67E 01	7S 44E 27
1N 45E 29	1S 64E 25	2S 66E 04	3S 67E 02	7S 44E 29
1N 45E 30	1S 64E 26	2S 66E 05	3S 67E 03	7S 44E 30
1N 45E 32	1S 64E 27	2S 66E 07	3S 67E 10	7S 44E 31
1N 45E 33	1S 65E 19	2S 66E 08	3S 67E 11	7S 44E 32
1N 45E 34	1S 65E 20	2S 66E 09	3S 67E 12	7S 44E 33
1N 45E 35	1S 65E 27	2S 66E 10	3S 67E 13	7S 44E 35
1N 45E 36	1S 65E 28	2S 66E 11	3S 67E 14	7S 44E 36
1N 46E 25	1S 65E 29	2S 66E 12	3S 67E 15	8S 44E 01
1N 46E 26	1S 65E 30	2S 66E 13	3S 67E 16	8S 44E 02
1N 46E 27	1S 65E 32	2S 66E 14	3S 67E 21	8S 44E 03
1N 46E 28	1S 65E 33	2S 66E 16	3S 67E 22	8S 44E 04
1N 46E 29	1S 65E 34	2S 66E 17	3S 67E 23	8S 44E 05
1N 46E 30	1S 65E 35	2S 66E 18	3S 67E 24	8S 44E 09
1N 46E 31	2N 47E 25	2S 66E 20	3S 67E 25	8S 44E 10
1N 46E 32	2N 47E 35	2S 66E 24	3S 67E 27	8S 44E 11
1N 46E 33	2N 47E 36	2S 67E 07	3S 67E 28	8S 44E 12
1N 46E 34	2N 48E 02	2S 67E 08	3S 67E 29	8S 44E 13
1N 46E 35	2N 48E 03	2S 67E 09	3S 67E 32	8S 44E 14
1N 46E 36	2N 48E 04	2S 67E 14	3S 67E 33	8S 44E 15
1N 47E 01	2N 48E 08	2S 67E 15	3S 67E 35	8S 44E 16
1N 47E 02	2N 48E 09	2S 67E 16	3S 67E 36	8S 44E 22
1N 47E 03	2N 48E 10	2S 67E 17	3S 68E 01	8S 44E 23
1N 47E 10	2N 48E 16	2S 67E 18	3S 68E 12	8S 44E 24
1N 47E 11	2N 48E 17	2S 67E 19	3S 68E 19	8S 44E 25
1N 47E 12	2N 48E 18	2S 67E 20	3S 68E 30	8S 44E 26
1N 47E 14	2N 48E 19	2S 67E 21	3S 68E 31	8S 44E 36
1N 47E 15	2N 48E 20	2S 67E 22	3S 69E 03	8S 45E 06
1N 47E 16	2N 48E 21	2S 67E 23	3S 69E 04	8S 45E 07
1N 47E 20	2N 48E 29	2S 67E 24	3S 69E 05	8S 45E 18
1N 47E 21	2N 48E 30	2S 67E 25	3S 69E 06	8S 45E 19
1N 47E 22	2N 48E 31	2S 67E 26	3S 69E 07	8S 45E 20
1N 47E 28	2N 50E 01	2S 67E 29	3S 69E 08	8S 45E 28

1N 47E 29	2N 50E 02	2S 67E 30	3S 69E 09	8S 45E 29
1N 47E 30	2N 50E 11	2S 67E 35	3S 69E 10	8S 45E 30
1N 47E 31	2N 50E 12	2S 67E 36	3S 69E 11	8S 45E 31
1N 47E 32	2N 50E 13	2S 68E 19	3S 69E 13	8S 45E 32
1N 50E 01	2N 50E 14	2S 68E 23	3S 69E 14	8S 45E 33
1N 50E 12	2N 50E 24	2S 68E 25	3S 69E 15	9S 45E 02
1N 51E 05	2N 50E 25	2S 68E 26	3S 69E 22	9S 45E 03
1N 51E 06	2N 50E 36	2S 68E 27	3S 69E 23	9S 45E 04
1N 51E 07	2N 51E 18	2S 68E 28	3S 69E 24	9S 45E 05
1N 51E 08	2N 51E 19	2S 68E 29	3S 69E 25	9S 45E 06
1N 51E 16	2N 51E 30	2S 68E 30	3S 70E 08	9S 45E 09
1N 51E 17	2N 51E 31	2S 68E 31	3S 70E 09	9S 45E 10
1N 51E 18	2N 56E 36	2S 68E 32	3S 70E 10	9S 45E 11
1N 51E 19	2N 57E 13	2S 68E 33	3S 70E 11	9S 45E 12
1N 51E 20	2N 57E 14	2S 68E 34	3S 70E 12	9S 45E 13
1N 51E 21	2N 57E 22	2S 68E 35	3S 70E 13	9S 45E 14
1N 51E 22	2N 57E 23	2S 68E 36	3S 70E 14	9S 45E 24
1N 51E 26	2N 57E 24	2S 69E 30	3S 70E 15	9S 46E 07
1N 51E 27	2N 57E 25	2S 69E 31	3S 70E 16	9S 46E 17
1N 51E 28	2N 57E 26	2S 69E 32	3S 70E 17	9S 46E 18
1N 51E 29	2N 57E 27	2S 69E 33	3S 70E 18	9S 46E 19
1N 51E 33	2N 57E 28	3.2N 50E 33	3S 70E 19	9S 46E 20
1N 51E 34	2N 57E 29	3.2N 50E 34	3S 70E 20	9S 46E 21
1N 51E 35	2N 57E 31	3N 48E 13	3S 70E 22	9S 46E 22
1N 51E 36	2N 57E 32	3N 48E 23	3S 70E 23	9S 46E 26
1N 55E 13	2N 57E 33	3N 48E 24	3S 70E 24	9S 46E 27
1N 55E 14	2N 57E 34	3N 48E 25	4N 49.2E 25	9S 46E 28
1N 55E 21	2N 57E 35	3N 48E 26	4N 49.2E 26	9S 46E 29
1N 55E 22	2N 57E 36	3N 48E 27	4N 49.2E 27	9S 46E 33
1N 55E 23	2N 58E 02	3N 48E 34	4N 49.2E 34	9S 46E 34
				9S 46E 35
				9S 46E 36